INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No PCT/EP2007/008198

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. C07H21/00 C07H19/10 CO7H19/20 C12Q1/68 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) CO7H C12Q Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category* Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. χ WO 2005/044836 A (GENOVOXX GMBH [DE]: 1 - 37CHERKASOV DMITRY [DE]; HENNIG CHRISTIAN [DE]) 19 May 2005 (2005-05-19) cited in the application the whole document WO 2006/097320 A (GENOVOXX GMBH [DE]; CHERKASOV DMITRY [DE]; BAEUML ENGLBERT P,X 1 - 37[DE]) 21 September 2006 (2006-09-21) cited in the application the whole document X US 2003/054396 A1 (WEINER MICHAEL P [US]) 1 - 3720 March 2003 (2003-03-20) the whole document -/--X Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex. Special categories of cited documents: *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the International *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 7 April 2009 17/04/2009 Name and malling address of the ISA/ Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Fax: (+31–70) 340–3016 Bardili, Burkhart

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2007/008198

		FCI/EP200	77 000130
C(Continua	tion). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
Χ	WO 03/048178 A (AMERSHAM BIOSCIENCES UK LTD [GB]; PICKERING LEA [GB]; ODEDRA RAJ [GB];) 12 June 2003 (2003-06-12) the whole document		1–37
Х	WO 88/02784 A (WALLAC OY [FI]; PHARMACIA AB [SE]) 21 April 1988 (1988-04-21) the whole document		1-6, 25-37
A	WO 2004/092331 A (LI COR INC [US]; WILLIAMS JOHN G K [US]) 28 October 2004 (2004-10-28)		1–37
	·		
	·		
	X-		
	·		
			-
			·

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/EP2007/008198

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 2005044836	A	19-05-2005	EP	1725572 A2	29-11-2006
WO 2006097320	Α	21-09-2006	EP	1885876 A2	13-02-2008
US 2003054396	A1	20-03-2003	WO	03029491 A1	10-04-2003
WO 03048178	Α	12-06-2003	AU CA EP JP US	2002356270 A1 2468432 A1 1451201 A2 2005517646 T 2005164182 A1	17-06-2003 12-06-2003 01-09-2004 16-06-2005 28-07-2005
WO 8802784	Α .	21-04-1988	EP JP SE SE US	0288513 A1 1501681 T 454781 B 8604436 A 5256535 A	02-11-1988 15-06-1989 30-05-1988 18-04-1988 26-10-1993
WO 2004092331	A	28-10-2004	NONE		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzelchen PCT/EP2007/008198

PCT/EP2007/008198 A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. C07H21/00 C07H19/10 C07H19/20 C12Q1/68Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) CO7H C12Q Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Kategorie* Betr. Anspruch Nr. WO 2005/044836 A (GENOVOXX GMBH [DE]; CHERKASOV DMITRY [DE]; HENNIG CHRISTIAN 1 - 37[DE]) 19. Mai 2005 (2005-05-19) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument 1 - 37P.X WO 2006/097320 A (GENOVOXX GMBH [DE]; CHERKASOV DMITRY [DE]: BAEUML ENGLBERT [DE]) 21. September 2006 (2006-09-21) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument US 2003/054396 A1 (WEINER MICHAEL P [US]) 1 - 37X 20. März 2003 (2003-03-20) das ganze Dokument Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen X Siehe Anhang Patentfamilie *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer T\u00e4tigkeit beruhend betrachtet werden "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdalum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *&" Veröffentlichung, die Mitgiled derselben Patentfamilie ist Absendedatum des internationalen Recherchenberichts Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche 17/04/2009 7. April 2009 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Fax: (+31–70) 340–3016 Bardili, Burkhart

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzelchen
PCT/EP2007/008198

		T/EP2007/008198
C. (Fortset	zung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden	Telle Betr. Anspruch Nr.
Χ .	WO 03/048178 A (AMERSHAM BIOSCIENCES UK LTD [GB]; PICKERING LEA [GB]; ODEDRA RAJ [GB];) 12. Juni 2003 (2003-06-12) das ganze Dokument	1–37
X	WO 88/02784 A (WALLAC OY [FI]; PHARMACIA AB [SE]) 21. April 1988 (1988-04-21) das ganze Dokument	1-6, 25-37
A	WO 2004/092331 A (LI COR INC [US]; WILLIAMS JOHN G K [US]) 28. Oktober 2004 (2004-10-28)	1-37
	·	
	·	·
	·	
•	·	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2007/008198

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		t	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO	2005044836	Α	19-05-2005	EP	1725572	A2	29-11-2006
WO	2006097320	Α	21-09-2006	EP	1885876	A2	13-02-2008
US	2003054396	A1	20-03-2003	WO	03029491	A1	10-04-2003
WO	03048178	A	12-06-2003	AU CA EP JP US	2002356270 2468432 1451201 2005517646 2005164182	A1 A2 T	17-06-2003 12-06-2003 01-09-2004 16-06-2005 28-07-2005
WO	8802784	A	21-04-1988	EP JP SE SE US	0288513 1501681 454781 8604436 5256535	T B A	02-11-1988 15-06-1989 30-05-1988 18-04-1988 26-10-1993
WO	2004092331	Α	28-10-2004	KEINE			

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 17. April 2008 (17.04.2008)

CT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2008/043426 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:

 C07H 21/00 (2006.01) C07H 19/20 (2006.01)

 C07H 19/10 (2006.01) C12Q 1/68 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/008198
- (22) Internationales Anmeldedatum:
 20. September 2007 (20.09.2007)
- (25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 10 2006 044 749.2

20. September 2006 (20.09.2006) DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): GENOVOXX GMBH [—/DE]; Maria Göppert Str. 1, ICL, 23562 Lübeck (DE).
- (71) Anmelder und
- (72) Erfinder: BÄUML, Englbert [DE/DE]; An der Münze 14, 23627 Gross Grönau (DE). CHERKASOV, Dmitry [RU/DE]; Genovoxx GmbH, Maria-Göppert-Str. 1, ICL, 23562 Lübeck (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: CHERKASOV, Dmitry; Genovoxx GmbH, Maria-Göppert-Str. 1, ICL, 23562 Lübeck (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6ffentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 28. Mai 2009

(54) Title: COMPONENTS AND METHOD FOR ENZYMATIC SYNTHESIS OF NUCLEIC ACIDS

(54) Bezeichnung: KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN SYNTHESE VON NUKLEINSÄUREN

(57) Abstract: The invention relates to nucleotide analogues containing a sterically-hindered macromolecular ligand and a marker. Said nucleotide analogues can be used for enzymatic synthesis and sequencing of nucleic acids.

(57) Zusammenfassung: Die Anmeldung betrifft Nukleotid-Analoga, die einen makromolekularen sterisch anspruchsvollen Liganden und einen Marker enthalten. Die Nukleotid-Analoga der Erfindung können zur enzymatischen Synthese und Sequenzierung von Nukleinsäuren verwendet werden.



